



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah rabbil'alamin, Segala puji hanya bagi Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Penerapan Jaringan Syaraf Tiruan *Learning Vector Quantization* 3 (LVQ 3) Untuk Klasifikasi Penderita Tuberculosis”. Tidak lupa pula ucapan shalawat beriring salam untuk Rasulullah SAW, yang telah mengajarkan kita untuk menjadi manusia yang beradab dan beliau juga telah menjadi inspirator lahirnya zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti saat ini. *Allahumma sholli'ala sayyidina Muhammad wa'ala ali sayyidina Muhammad.*

Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu prasyarat kelulusan perkuliahan dan untuk memperoleh gelar sarjana teknik di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Telah banyak saran, pengalaman, pengetahuan, bimbingan dan dukungan menuju kebaikan yang penulis terima dari berbagai pihak hingga penulisan laporan ini dapat diselesaikan. Maka dari itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. KH. Akhmad Mujahidin, M.Ag, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Drs. H. Mas'ud Zein, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak M. Irsyad, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Bapak Febi Yanto, M.Kom selaku Pembimbing Akademik penulis selama menjalani perkuliahan di Jurusan Teknik Informatika.
- Ibu Fadhilah Syafria, S.T, M.Kom, CIBIA, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir penulis, yang telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dan membagi ilmu, wawasan serta saran dan arahan sehingga penulis dapat memulai dan menyelesaikan penyusunan dan penulisan tugas akhir dengan baik.
- Bapak Muhammad Fikry, S.T, M.Sc, selaku penguji I yang telah meluangkan waktunya dan banyak memberikan masukan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
- Ibu Iis Afrianty, S.T, M.Sc, CIBIA, selaku penguji II yang telah meluangkan waktunya dan banyak memberikan masukan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
- Bapak/Ibu Dosen Teknik Informatika yang selama ini memberikan ilmu kepada penulis dan juga nasihat-nasihat yang akan selalu diingat.
- Kedua orang tua penulis, Alm Papa Erwin Purnama dan Mama Febzuarna. Terima kasih Pa, untuk waktu singkat yang pernah dihabiskan. Terima kasih Mama atas do'a dan pengorbanan yang Mama beri demi kesuksesan anak-anaknya serta menjadi inspirasi, sumber semangat dan motivasi hidup dalam setiap langkah penulis untuk menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Semoga beliau selalu dalam lindungan Allah SWT.
- Kakak Eriyan Agustia, yang tak henti-hentinya menyemangati penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
- Teman-teman sekelas "Broken G" TIF G 2013 yang telah memberikan dukungan. Terima kasih telah berbagi ilmu dan cerita selama di bangku perkuliahan. Semoga kelak kita semua menjadi orang yang berguna bagi nusa dan bangsa serta bahagia di dunia dan di akhirat.
- Teman-teman TIF angkatan 2013 serta senior dan junior TIF yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

13. Semua pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam pelaksanaan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Bersama ini, penulis mengucapkan terima kasih secara khusus kepada RSUD Bangkinang terkhusus pada Ibu Erika selaku Kepala Rekam Medik dan Bang Syamsul selaku Staf Rekam Medik yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembacanya. Penulis berharap saran dan kritikan yang membangun dari para pembaca laporan ini dapat disampaikan ke alamat email shinta.elnita@students.uin-suska.ac.id. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan selamat membaca.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Pekanbaru, Juli 2018

Penulis